

Násobení a dělení zlomků

1. Vynásob zlomky a výsledky vyjádři zlomky v základním tvaru:

a)

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{3} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{1}{6}$$

b)

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{3}{4} = \frac{9}{20}$$

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{2}{5} \cdot \frac{4}{5} = \frac{8}{25}$$

2. Vynásob zlomky a výsledky vyjádři zlomky v základním tvaru:

a)

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{10}{30} \cdot \frac{24}{25} = \frac{4}{15}$$

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{15} \cdot \frac{20}{15} = \frac{4}{45}$$

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{2}{6} \cdot \frac{3}{8} = \frac{1}{24}$$

b)

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{6}{15} \cdot \frac{3}{30} = \frac{4}{125}$$

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{10} \cdot \frac{2}{10} = \frac{4}{75}$$

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{10}{6} \cdot \frac{4}{25} = \frac{4}{45}$$

3. Vyděl zlomky a výsledky vyjádři zlomky v základním tvaru:

a)

$$\frac{49}{72} : \frac{21}{36} = \frac{7}{6}$$

$$\frac{1}{6} : \frac{1}{8} = \frac{4}{3}$$

$$\frac{1}{12} : \frac{1}{6} = \frac{1}{2}$$

b)

$$\frac{8}{21} : \frac{8}{15} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{20}{35} : \frac{5}{14} = \frac{8}{5}$$

$$\frac{24}{72} : \frac{8}{18} = \frac{3}{4}$$

4. Vypočítej a výsledky vyjádři zlomky v základním tvaru:

a)

$$\frac{2}{3} : \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{4} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{3}{4} : \frac{3}{5} \cdot \frac{1}{4} = \frac{5}{16}$$

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{2} : \frac{2}{3} = \frac{3}{5}$$

b)

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} : \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{4} : \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{4} : \frac{2}{5} = \frac{1}{2}$$

5. Vypočítej a výsledky vyjádři zlomky v základním tvaru:

a)

$$\frac{24}{20} \cdot \frac{3}{12} : \frac{12}{20} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{10} \cdot \frac{5}{16} : \frac{5}{20} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{9}{10} : \frac{3}{8} \cdot \frac{2}{16} = \frac{3}{10}$$

b)

$$\frac{6}{20} \cdot \frac{6}{10} : \frac{2}{8} = \frac{18}{25}$$

$$\frac{8}{15} : \frac{2}{12} \cdot \frac{3}{20} = \frac{12}{25}$$

$$\frac{15}{16} : \frac{10}{9} \cdot \frac{8}{15} = \frac{9}{20}$$